Instalacion de CPP para VScode

Compilador + Debugger + CMAKE + Tests

1 Instalar el compilador y el debugger

Tutorial completo para instalar el Compilador y debugger de C++ en Windows. https://www.freecodecamp.org/news/how-to-install-c-and-cpp-compiler-on-windows/

2 Instalar CMake

Luego de haber instalado MSYS, tendremos un par de aplicaciones en nuestra computadora, ejecutar la aplicación "MSYS2 MINGW64" y sigue los siguientes pasos (tener en cuenta que los comandos van sin las comillas):

- Primero instalamos CMake con el comando "pacman -S mingw-w64-x86_64-cmake"
- Cuando veas: ":: Proceed with installation? [Y/n]", escribe "y", luego presiona "enter"
- Luego de que se termine de instalar CMake, instalamos Ninja con el comando: "pacman -S ninja"
- Cuando te aparezca: ":: Proceed with installation? [Y/n]", escribe "y", luego presiona "enter"
- En VScode buscamos la extensión "CMake Tools" e instalamos.

3 Instalar extensión para ver los test cases

Para ver los test de manera similar a Clion podemos instalar una extensión que funciona sin configurar nada raro.

- Abrir VScode
- Ir al apartado de extensiones
- Buscar "C++ TestMate" e instalar

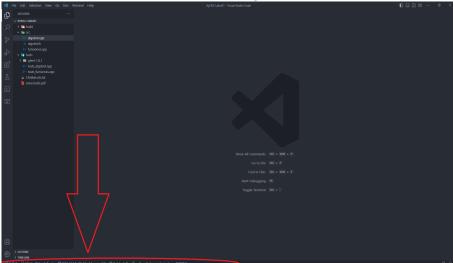
4 ¿Cómo uso todo esto?

Ahora que tenemos todo instalado, podemos empezar a usar VS
code para hacer los trabajos de los labos. $\,$

Seguir los siguientes pasos:

• Abrimos la carpeta que nos dieron en el Labo.

• En la parte inferior de vscode veremos el siguiente menú:



• Para compilar el proyecto clickeamos en "Build"



• Para Debuggear clickeamos al "Bichito"



• Para Ejecutar clickeamos el botón de "Play"

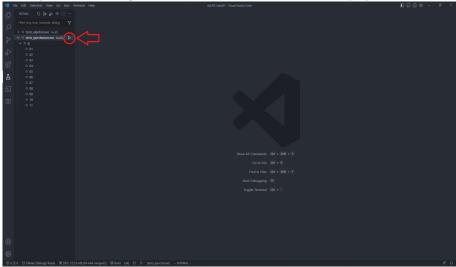


• Para ver los Tests, simplemente nos dirigimos a la "Pócima"



• En la seccion de testing podremos ver los ejecutables de los tests.

• Para ejecutar un código de test, clickeamos en su botón de play.

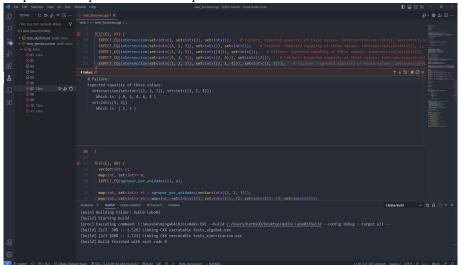


 $\bullet\,$ Podremos ver cuales corrieron bien y cuales no, si hacemos click en el test podremos ver en que linea falló

• Podemos correr los tests por separado clickeando en su respectivo botón de play:



• Podemos ir al test si lo clickeamos y que nos muestre cual fue nuestro output en comparación con el esperado:



• IMPORTANTE:

- Si no compilamos, no podremos ver las pestañas de los tests.
- Hay un error cuando queremos usar vectores y compilar con CMake, simplemente agrega "set(CMAKE_EXE_LINKER_FLAGS "-staticlibstdc++")" a tu CMakeLists.txt.